

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 30.04.2019

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Прямь ректора

Балдырев С.А.

30/04/2019г.

08.06.01

Направление подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 Техника и технологии строительства  
Направленность программы "Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение"

Кафедра: Теплогасоснабжение и вентиляция

Квалификация: Исследователь, Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 873 от 30.07.2014

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

Сафьянов А.Н./

Рук. программы

Еремкин А.И./

Начальник ОАиД

Вдовина О.А./

-	-	-	Форма контроля		з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1			4	4	36	144	144	12	96	36	2	4	4		8	96	36									
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1			5	5	36	180	180	18	126	36	2	5			18	126	36									
						9	9		324	324	30	222	72	4	9	4		26	222	72									
<b>Вариативная часть</b>																													
+	Б1.В.01	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя		1		3	3	36	108	108	12	96		2	3	4		8	96										
+	Б1.В.02	Методология научных исследований в области теплогасоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха		1		5	5	36	180	180	32	148		4	5	10	10	12	148										
+	Б1.В.03	Технологические вопросы теплогасоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха		1		5	5	36	180	180	32	148		6	5	10		22	148										
+	Б1.В.04	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	1			5	5	36	180	180	36	108	36	6	5			36	108	36									
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>		3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>90</b>		<b>4</b>	3	<b>6</b>		<b>12</b>	<b>90</b>										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы расчета и проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции		1		3	3	36	108	108	18	90		4	3	6		12	90										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Схемы и методы расчета энергосбережения в зданиях		1		3	3	36	108	108	18	90		4	3	6		12	90										
						21	21		756	756	130	590	36	22	21	30	10	90	590	36									
						30	30		1080	1080	160	812	108	26	30	34	10	116	812	108									
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая			3	30	30	36	1080	1080		1080																	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская			4	3	3	36	108	108		108																	
						33	33		1188	1188		1188																	
						33	33		1188	1188		1188																	
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			12345	168	168	36	6048	6048		6048						648		48							1728		
						168	168		6048	6048		6048						648		48							1728		
						168	168		6048	6048		6048						648		48							1728		
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	3	36	108	108		108																	
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	6	36	216	216		216																	
						9	9		324	324		216	108																
						9	9		324	324		216	108																
<b>ФТД.Факультативы</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра		-	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																			59	История и философия	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
																			50	Иностранные языки	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; УК-3; УК-4
																			59	История и философия	ОПК-8; ПК-1; УК-3; УК-6
																			32	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; УК-1; УК-3
																			32	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; УК-1
																			32	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-4
																					<b>ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>
																			32	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																			32	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-2; ПК-3; УК-1
30				1080															32	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; УК-5; УК-6
																			32	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-2; ПК-3
30				1080																	
30				1080																	
18				648															32	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
18				648																	
18				648																	
																			32	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-4
																			32	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
																			9		216 108
																			9		216 108

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	-										
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	ФТД.В.01	Экономико-математическое моделирование результатов научных исследований		1		1	1	36	36	36	18	18			1	6		12	18							
+	ФТД.В.02	Прикладная математика и информатика в научных исследованиях		1		2	2	36	72	72	18	54			2	6		12	54							
						<i>3</i>	<i>3</i>		<i>108</i>	<i>108</i>	<i>36</i>	<i>72</i>			<i>3</i>	<i>12</i>		<i>24</i>	<i>72</i>							
						<i>3</i>	<i>3</i>		<i>108</i>	<i>108</i>	<i>36</i>	<i>72</i>			<i>3</i>	<i>12</i>		<i>24</i>	<i>72</i>							

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра		-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		7	Математика и математическое моделирование	ОПК-2; ПК-1; УК-1
																		55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-2; ПК-3